



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2009149535/22, 29.12.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
29.12.2009

(45) Опубликовано: 10.08.2010 Бюл. № 22

Адрес для переписки:

620002, г.Екатеринбург, ул. Мира, 19, УГТУ-  
УПИ, Центр интеллектуальной  
собственности, Т.В. Маркс

(72) Автор(ы):

Либерман Яков Львович (RU),  
Плюхина Елена Александровна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное  
учреждение высшего профессионального  
образования "Уральский государственный  
университет-УПИ имени первого  
Президента Б.Н. Ельцина" (RU)

(54) УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИМ СТАНКОМ

(57) Формула полезной модели

Устройство управления металлорежущим станком, содержащее механизм компенсации погрешностей, закрепленный на суппорте станка, датчик контроля окончания обработки детали, соединенный с входом первого программируемого счетчика импульсов, второй программируемый счетчик импульсов, вход которого связан с шиной переполнения первого счетчика, сумматор, сигнализатор предельного износа режущего инструмента, датчик положения суппорта, преобразователь код - напряжение, вход которого соединен с выходом второго счетчика, а выход непосредственно связан с первым входом сумматора и через пороговый элемент подключен к сигнализатору предельного износа инструмента, причем выход сумматора соединен с механизмом компенсации погрешностей, отличающееся тем, что оно снабжено дешифратором, соединенным с датчиком положения суппорта, программируемой логической матрицей, выходы которой связаны с выходами дешифратора, дополнительным преобразователем код - напряжение, входы которого подключены к выходам программируемой логической матрицы, а выход - ко второму входу сумматора, при этом датчик положения суппорта выполнен в виде преобразователя угол-код.

